АКАДЕМИЯ НАУК
СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ОПРЕДЕЛИТЕЛИ ПО ФАУНЕ СССР, ИЗДАВАЕМЫЕ
ЗООЛОГИЧЕСКИМ ИНСТИТУТОМ АКАДЕМИИ НАУК

6

ПТИЦЫ СССР

Б. К. ШТЕГМАН

ВОРОНОВЫЕ ПТИЦЫ

TABLEAUX ANALYTIQUES DE LA FAUNE DE L'URSS, PUBLIÉS
PAR L'INSTITUT ZOOLOGIQUE DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

6

LES OISEAUX DE L'URSS

B. STEGMAN

LES CORBEAUX

ЛЕНИНГРАД ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР 1932

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Июль 1932 г.

Непременный секретарь академик *В. Волтик*

Редактор издания В. А. Линдгольм

Технический редактор К. А. Гранстрем. — Ученый корректор С. М. Шнейдер

Сдано в набор 19 апреля 1932 г. — Подписано к печати 23 июля 1932 г.

32 стр. (11 фиг.)

Формат бум. 72 × 110 см. —2¼ печ. л. — 46 230 печ. зн. — Тираж 1000

Ленгорлит № 46784. — АНИ № 188. — Заказ № 854

Типография Академии Наук СССР. В. О., 9 линия, 12

Семейство во́роновых *(Corvidae)* содержит наиболее крупных представителей подотряда певчих птиц *(Oscines)*, к которому во́роновые, хотя и не обладающие мелодичным голосом, относятся на основании целого ряда анатомических признаков. Тело во́роновых сильное, клюв довольно большой, крепкий, сжатый с боков, обыкновенно слегка загнутый на конце. Ноздри несколько удалены от лба и покрыты длинными, густыми щетинами. Ноги сильные, с хорошо развитыми пальцами. Крылья более или менее длинные, широкие и закругленные; вполне развитых первостепенных маховых 10. Хвост состоит из 12 рулевых; по форме он прямо срезанный, закругленный, клиновидный или ступенчатый. Оперение вообще богатое и мягкое, у многих видов с металлическими тонами. Разница в окраске полов ничтожная, но молодые птицы в гнездовом наряде сильно отличаются от старых.

Линька у во́роновых происходит один раз в год, обычно в конце лета, но у наиболее крупных видов растягивается на продолжительный период. У молодых птиц первая линька происходит вскоре после вылета из гнезда, при чем в громадном большинстве случаев меняется только мелкое перо, и только у немногих видов также часть маховых и рулевых.

Все во́роновые более или менее всеядные. Смотря по временам года, в их пище преобладает то растительный, то животный элемент. Некоторые виды питаются также падалью и всякого рода отбросами и поэтому держатся преимущественно вблизи человеческих жилищ. Уничтожая вредных насекомых, отчасти также и грызунов, во́роновые приносят некоторую пользу, но с другой стороны вредят во время посева и поспевания хлебов. Так как кроме того почти все во́роновые весьма любят полакомиться яйцами и птенцами мелких птичек, а наиболее крупные виды являются наполовину хищными, то их вред вообще превышает приносимую ими пользу.

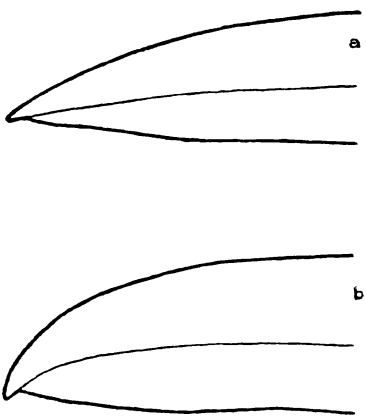
Большинство во́роновых птицы общественные, живущие вне периода гнездования стаями или, по крайней мере, небольшими группами. Некоторые виды также и гнездятся колониями. Гнезда устраиваются в громадном большинстве случаев на деревьях, значительно реже на скалах, береговых обрывах и зданиях. Яйца пятнистые, обыкновенно с голубоватым фоном; количество их в кладке колеблется от 3 до 9.

Во́роновые населяют почти весь Свет, за исключением южной оконечности Америки и большей части Океанских островов. В Палеарктике они отсутствуют только на полярных островах, вроде Шпицбергена,

о. Франца Иосифа, Новосибирских о-вов и т. д. Из населяющих СССР во́роновых отдельные живут оседло, большинство же кочующие или перелетные. Общее число видов около 130, из числа которых в пределах Союза встречаются 15 видов, делящиеся на 54 подвида.

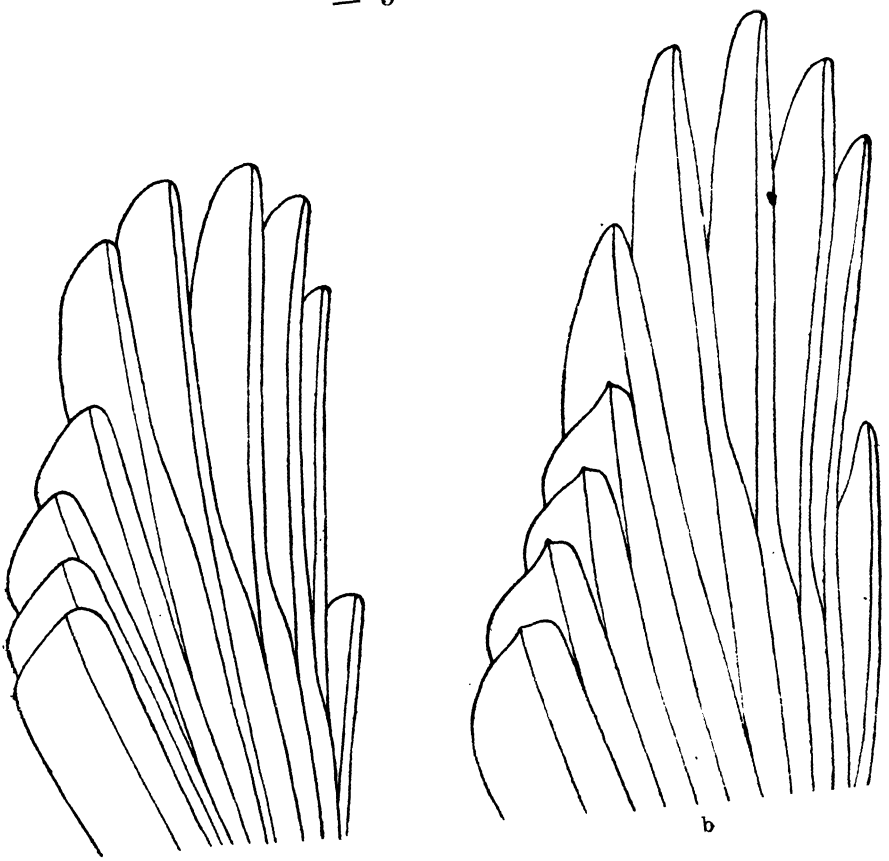
Таблица для определения видов во́роновых СССР

1. Крылья с металлическим блеском (целиком или на отдельных участках) 2
— Крылья без всякого металлического блеска 11
2. Рулевые черные с металлическим блеском 3
— Рулевые чисто белые, или с широкими белыми концами 13
3. Первостепенные маховые чисто черные, без белого рисунка 4
— Первостепенные маховые с белыми основаниями и черными концами, или почти чисто белые 14

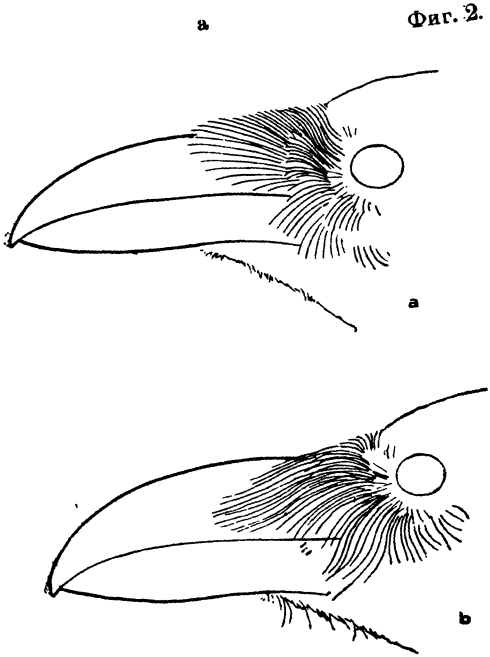


Фиг. 1.

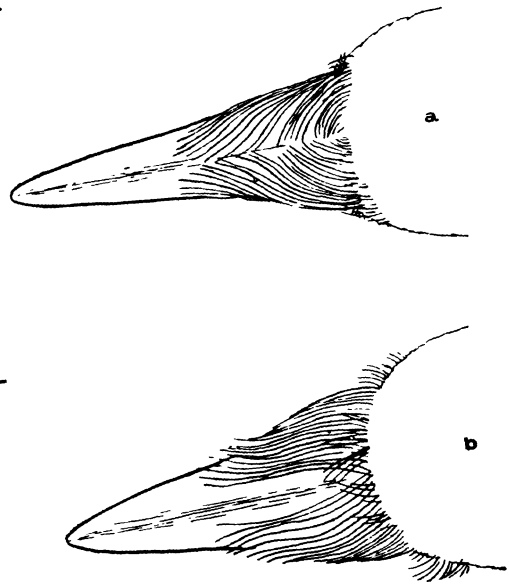
4. Ноги черные 5
— Ноги красные или желтые 16
5. Длина клюва (от переднего края ноздри) меньше 25 мм; длина крыла не больше 25 см .. *Corvus monedula*
— Длина клюва (от ноздри) больше 30 мм; длина крыла не меньше 29 см 6
6. Спина и низ тела светлосерые .... *Corvus cornix*
— Спина и низ тела черные 7
7. Голова и шея коричневые .... *Corvus ruficollis*
— Голова и шея черные с металлическим блеском 8
8. Клюв тонкий, прямой, заостренный (фиг. 1, a) ..... *Corvus frugilegus*
— Клюв толстый, надклювье на конце загнуто (фиг. 1, b) 9
9. Длина крыла не меньше 40 см; первое маховое обычно длиннее восьмого, или одинаковой с ним длины, во всяком случае значительно длиннее десятого; первичные маховые с заостренными концами (фиг. 2, b) ..... *Corvus corax*
— Длина крыла меньше 40 см; первое маховое приблизительно одинаковой длины с десятым, иногда короче его; первичные маховые с закругленными концами (фиг. 2, a) 10
10. Наибольшая высота клюва не свыше 20 мм (обыкновенно 17—19 мм); щетины у основания надклювья повернуты отчасти кверху, так что на значительное расстояние покрывают конек надклювья (фиг. 3 и 4, a); голова и шея с синим или фиолетовым отливом ..... *Corvus corone*



Фиг. 2.



Фиг. 3.



Фиг. 4.

— Наибольшая высота клюва 21—30 мм; щетины у основания надклювья направлены прямо вперед, так что почти не покрывают конька надклювья (фиг. 3 и 4, b); голова и шея с слабым зеленым отливом ..... *Corvus coronoides*

11. Ноги светлые, хвост черный ..... *Garrulus glandarius*
— Ноги черные, хвост не черный 12
12. Маховые и рулевые ярко голубые ..... *Cyanopica cyana*
— Маховые и рулевые серые или бурые с рыжим.. *Perisoreus infaustus*
13. Рулевые чисто белые, надхвостье белое, мелкое перо палевое ..... [*Podoces biddulphi*]
— Рулевые черные с белыми концами, надхвостье темное, мелкое перо коричневое с белыми пятнами ..... *Nucifraga caryocatactes*
14. Спина черная ..... *Pica pica*
— Спина пепельная или светло-буланая 15
15. На голове темная шапочка (фиг. 9) ..... [*Podoces hendersoni*]
— Голова светлая, цвета спины (фиг. 8) ..... *Podoces panderi*
16. Клюв красный, изогнутый; длина его (от края ноздри) больше 30 мм (фиг. 10, b) ..... *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
— Клюв желтый, прямой; длина не свыше 25 мм (фиг. 10, a) ..... *Pyrrhocorax graculus*

Corvus Linné. — Настоящие во́роны

Этот род содержит наиболее крупных представителей семейства во́роновых, с большим и сильным клювом, длинными крыльями, покрывающими в сложенном виде по крайней мере $^3/_4$ длины закругленного или слабо клиновидного хвоста, и довольно длинными и сильными ногами. Оперение преимущественно чисто черное с болеее или менее сильным металлическим блеском, иногда черное с серым или белым. Относящиеся сюда виды населяют преимущественно места, не лишенные открытых пространств и в сплошных лесных массивах редки, или отсутствуют совсем. Все они отличные летуны.

Род *Corvus* населяет почти весь Свет, кроме Южной Америки и Океании и образует 33 вида, из которых 7 встречаются в пределах СССР.

1. **Corvus corax** Linné. — Во́рон

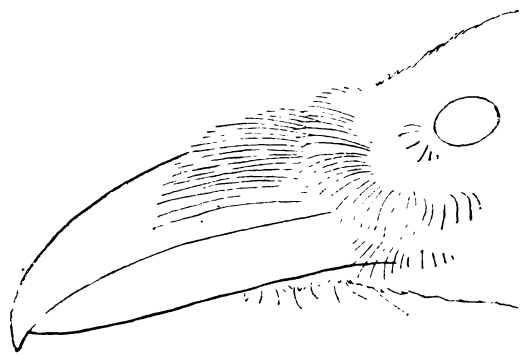
Весьма широко распространен в пределах СССР. Образует 4 подвида, отличающиеся один от другого, главным образом, величиной. Так как переходы между ними постепенные, то границы распространения трудно установимы и в некоторых случаях должны приниматься условно. Большое же различие в крайних колебаниях измерений и их географическая приуроченность не дают возможности соединять всех во́ронов в один

подвид. Вне пределов СССР во́роны населяют центральную и югозападную Азию, Европу, северную Африку и Сев. Америку.

Corvus corax corax Linné[1]

Все оперение черное, на верхней стороне, шее и крыльях с фиолетовым или пурпурным, на нижней стороне с синеватым блеском. Основание мелкого пера буровато-серое. Перья горла и зоба удлиненные и заостренные. Маховые первого порядка заостренные. Хвост клинообразный. Радужина коричневая. Клюв и ноги черные.

У молодых птиц мелкое перо рыхлое и без металлического блеска.



Фиг. 5. *Corvus corax.* — Во́рон.

Размеры индивидуально сильно колеблются и, кроме того, по направлению к востоку постепенно увеличиваются.

	Длина крыла	Длина клюва (от ноздри)
Евр. часть СССР	406—458 мм	41—49 мм
Зап. Сибирь	413—465	43—50
Ср. Сибирь (и Прибайкалье)	415—468	44—49

Населяет Европейскую часть СССР, на север до Мурманского побережья, дальше на восток до границы лесной зоны, Крым, Кавказ, Зап. и Сред. Сибирь, на север до верховьев Хатанги, а также Прибайкалье. Один экземпляр был добыт на Новой Земле. На юг он в Сибири распространен до Саян и Алтая включительно и до Киргизских степей.

Corvus corax kamtschaticus Dybowski

Окраска, как у предыдущей формы, но размеры в общем крупнее, клюв больше и толще.

	Длина крыла	Длина клюва (от ноздри)
Якутия	423—477 мм	44—51 мм
Дальне-Вост. край	420—476	45—54
Монголия и Забайкалье . .	428—481	45—53

[1] *Corvus corax tschujensis* Sushkin (Список птиц Русского Алтая, стр. 64—65, Акад. Наук, 1925) является синонимом этой формы. Он описан по небольшой серии главным образом молодых экземпляров.

Как видно из этой таблицы, размеры клюва увеличиваются по направлению к востоку, наибольшая же длина крыла встречается в Монголии, так что здесь мы наблюдаем известный переход к следующей форме, населяющей Тибет.

Восточная форма во́рона населяет бассейны Лены, Яны, Индигирки, Колымы, Анадыря, Командорские острова, Камчатку, Охотское побережье, Сахалин, бассейн Амура, Забайкалье и Монголию, на запад до Кобдо и Лоб-нора.

Corvus corax tibetanus Hodgson

Окраска как у предыдущих форм, но основание мелкого пера в среднем светлее. Размеры еще крупнее.

	Длина крыла	Длина клюва (от ноздри)
Тибет	470—531 мм	48—53 мм
Памир, система Алая . . .	465—495	48—53
Тянь-шань	450—474	47—53

Тибетский во́рон населяет горную часть Туркестана, т. е. систему Тянь-шаня, Алайский, Заалайский, Гиссарский, Зеравшанский и Дарвазский хр., Памир, Тибет и Гималаи. Как видно по таблице измерений, наиболее крупные экземпляры, настоящие гиганты встречаются в Тибете, памирские уже мельче и тянь-шанские еще мельче, приближаясь в этом отношении к монгольским (см. предыдущую форму).

Corvus corax laurencei Hume

Основание мелкого пера еще светлее, чем у *C. c. tibetanus*, обыкновенно беловато-серое. Длина крыла 400—450 мм, длина клюва (от ноздри) 43—49 мм. По своим небольшим размерам эта форма напоминает европейского во́рона, но отличается от него более высоким и массивным клювом и светлым основанием мелкого пера.

Населяет Закаспийскую область, на север до форта Александровска, вост. Туркестан и Джунгарию. Из низменного Семиречья материал отсутствует. На юг идет через вост. Персию, Афганистан и Белуджистан до сев.-зап. Индии.

2. **Corvus ruficollis** Lesson. — Пустынный во́рон

Образует всего одну форму, отличающуюся от обыкновенного во́рона меньшими размерами и более светлой окраской передней части тела.

Голова, шея и зоб темно коричневые, спина, крылья и хвост черные с фиолетовым отливом, нижняя сторона чисто черная или с коричневатым оттенком. Радужина коричневая, клюв и ноги черные.

У молодых птиц оперение рыхлое и буровато-черное, без коричневого оттенка.

Длина крыла 375—435 мм, длина клюва (от переднего края ноздри) 39—46 мм.

Встречается, повидимому, довольно редко и спорадично, в Закаспийской области, в пустынях между Сыр-Дарьей и Аму-Дарьей и в западном Семиречье (Аулие-Ата). Кроме того, населяет Вост. Персию, Белуджистан, Сирию, Аравию и пустыни сев. Африки.

3. **Corvus coronoides** Vigors et Horsfield. — Манджурский ворон

В пределах СССР встречается только в юговосточной Сибири, на Сахалине и на афганской границе, в трех подвидах. Кроме того, населяет часть центральной Азии, восточную и южную Азию и Австралию.

Corvus coronoides mandshuricus Buturlin

Все оперение черное, на крыльях и спине с пурпурным металлическим отливом, голова, шея и низ со слабым и матовым зеленоватым отливом. Клюв большой и высокий.

Радужина темно-коричневая, клюв и ноги черные.

Длина крыла 320—376 мм; длина клюва (от переднего края ноздри) 37—44.5 мм, наибольшая высота клюва 21—26 мм.

У молодых птиц мелкое перо рыхлое и матово-черное, без металлического блеска.

В пределах СССР эта птица населяет южную часть Дальневосточного края, от зал. Посьета до среднего и нижнего Амура.. Самые северные нахождения: южное побережье Охотского моря (Удский залив) и г. Зея по среднему течению р. Зеи.

Corvus coronoides japonensis Bonaparte

Окраска как у предыдущей формы, но величина несколько крупнее, в особенности клюв больше. Впрочем, отдельные экземпляры не всегда определимы.

Длина крыла 345—391 мм; длина клюва от переднего края ноздри 45—51 мм; наибольшая высота клюва 25—29 мм.

Населяет Сахалин и Японские о-ва.

Corvus coronoides intermedius Adams

Отличается от предыдущих форм более светлым, беловатым основанием мелкого пера. Длина крыла 301—365 мм, наибольшая высота

клюва 23—25 мм. Редкая гнездовая птица южной части Закаспийской области и горной Бухары.

4. **Corvus corone** Linné. — Черная ворона

Имеет 2 разобщенных ареала: один в Зап. Европе, другой от Туркестана через Центральную Азию, Восточную Сибирь до Китая и Японии.

Corvus corone corone Linné

Все оперение черное с синим и пурпурным металлическим блеском, наиболее интенсивным на крыльях и спине. Основание мелкого пера темносерое. Радужина коричневая, клюв и ноги черные.

У молодых птиц в первом наряде мелкое перо рыхлое и без всякого блеска, радужина бледно-голубоватая.

Длина крыла 293—345 мм, длина клюва (от переднего края ноздри) 32—38 мм.

Редкая залетная птица западных частей Союза: Кольского полуострова, Карелии, западной Украины. Нормальная гнездовая область проходит к западу от р. Эльбы.

Corvus corone orientalis Eversmann

Окраска, как у предыдущей, но размеры крупнее. Длина крыла 330—370 мм, длина клюва от переднего края ноздри 37—45 мм.

Гнездовая птица Восточной Сибири к востоку от Енисея, Алтая и Туркестана. На север идет до границы тундры (устье Хатанги, Лены, Колымы, Анадыря). Западная граница идет на севере вдоль Енисея, далее на юг несколько западнее, так что пересекает железную дорогу приблизительно около Ачинска, далее обходит Алтай вдоль северных и западных предгорий и направляется к оз. Зайсану, а оттуда к восточной оконечности Балхаша. В Туркестане черная ворона населяет Семиречье и вообще всю горную область, узкую полосу по нижнему течению Сыр-Дарьи, Аму-Дарьи и восточному берегу Аральского моря. Зимой черная ворона спускается с Алтая в прилежащие степи, населенные серой вороной.

5. **Corvus cornix** Linné. — Серая ворона

Населяет европейскую часть СССР, Зап. Сибирь, Кавказ, часть Зап. Европы и восточное Средиземноморье. Образует в пределах Союза 2 подвида.

Corvus cornix cornix Linné[1]

Крылья, хвост, голова, горло и передняя часть груди черные с металлическим блеском, спина и низ светлосерые, с более темными стволами перьев. Радужина коричневая, клюв и ноги черные.

У молодых птиц мелкое перо рыхлое, серый тон более грязный, голова матово-черная, радужина бледно-голубоватая.

Длина крыла 300—343 мм, длина клюва (от переднего края ноздри) 33—39 мм.

Населяет европейскую часть Союза, на север до Мурманского побережья и Архангельска, на восток до Уральского хребта. Кавказ населен, повидимому, следующей формой.

Corvus cornix sharpii Oates

Серые части оперения заметно светлее, в изношенном виде иногда даже беловатые. Размеры слегка меньше: длина крыла 300—335 мм, длина клюва от ноздри 31—37 (чаще всего 33—35).

Населяет Зап. Сибирь, на север до границы лесной зоны, а также Киргизскую степь до северного побережья Аральского моря, Кавказ и самую южную часть Закаспийской области. На востоке и юго-востоке ареал серой вороны подходит вплотную к ареалу черной вороны и в пограничной полосе, шириною в 30—80 км преобладающее население состоит из помесей. Окраска мелкого пера у них черная с серым, очень разнообразных комбинаций и часто несимметричная. Эта полоса с преобладанием помесей тянется по Енисею до Енисейска, через Мариинск, северный и западный Алтай, Зайсан, проходит между Сергиополем и Тарбагатаем и выходит к восточному берегу Балхаша.

Такая же полоса известна от северовосточного угла Аральского моря до оз. Чалкар-тениз.

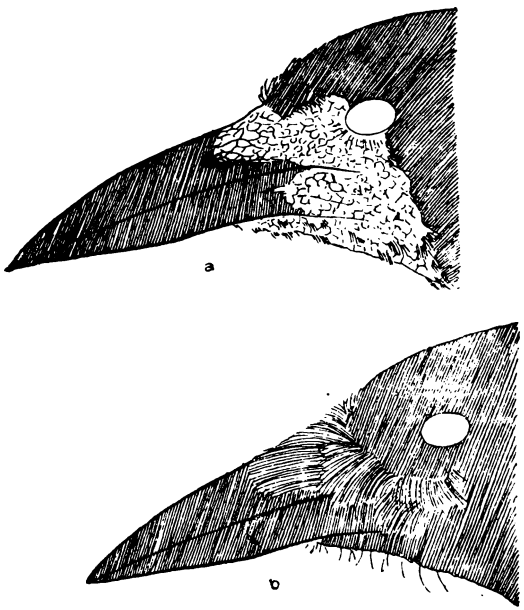
6. **Corvus frugilegus** Linné. — Грач

Широко распространен в пределах СССР и образует здесь 2 подвида. Кроме того, населяет Европу, сев. Персию, Китай и часть Монголии.

[1] Проф. А. Федюшин описал из бассейна р. Дона и низовьев Волги особую форму, *C. c. khozaricus* (Journ. f. Ornith., 1927, p. 494), на основании давно лежавших в коллекции и выцветших экземпляров. При просмотре свежего материала выяснилось, что вороны с юго-востока Европейской части СССР не отличимы от типичных, так что *C. c. khozaricus* является синонимом *C. c. cornix*.

Corvus frugilegus frugilegus Linné [1]

Все оперение черное, с сильным металлическим блеском, синим на голове, на прочих частях тела фиолетовым и пурпурным. Основание клюва, передние части щек и горла голые, беловатые. Радужина коричневая, клюв и ноги черные. У молодых птиц в гнездовом порядке оперение рыхлое и без блеска, основание клюва и горла оперены. После первой линьки мелкое перо блестящее, как у старых, но основание клюва еще оперено и оголяется только впоследствии путем изнашивания (фиг. 9 a и b).



Фиг. 6. *Corvus frugilegus.* — Грач. — a. Старая птица с обнаженным основанием клюва. — b. молодая птица с оперенным основанием клюва.

Длина крыла 291—347 мм, длина клюва (от ноздри) 34—43 мм.

Населяет европейскую часть СССР, Кавказ, частично Туркестан и Зап. Сибирь, на восток до Красноярска и Минусинска. На север грач распространен до южной Карелии, до Архангельска и Перми, в Сибири не идет севернее Свердловска. Залетные экземпляры встречены на Мурмане и около Хабарова на Югорском шаре.

Зимует в большом числе в Украине, в южном Поволжье, на Кавказе и в Туркестане.

Corvus frugilegus centralis Tugarinov

Голова с фиолетовым отливом, как и все прочее оперение. Только основание надклювья голое, между тем как горло и подбородок оперены.

Населяет бассейн Уссури и Амура, на север до г. Зеи, южное Забайкалье, Прибайкалье, до северного Байкала и Иркутска, Якутский округ (на север до устья Алдана), сев. Монголию, заходя в юговосточный Алтай (Чуйская степь) и на запад до Зайсана, где граничит с предыдущей формой. В пределах вышеозначенной области встречается довольно редко и спорадично.

[1] *Corvus frugilegus tschusii* Hart. (Зап. Сибирь и Туркестан) и *Corvus frugilegus ultimus* Sushk. (Алтай) являются синонимами этой формы.

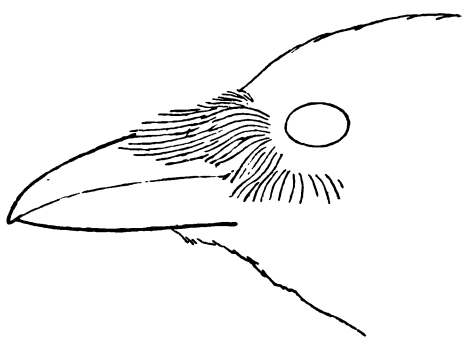
Примечание: весьма близкая форма *(C. f. pastinator* Gould*)*, отличающаяся только несколько более толстым клювом и немного более интенсивным блеском оперения, населяет Китай, на север до Пекина и северного Гань-су.

7. **Corvus monedula** Linné. — Галка

Широко распространена в пределах Союза и образует здесь 2 подвида. Кроме того, населяет зап. Европу, Персию, Афганистан, южный Тибет, Гималаи и Китай.

Corvus monedula monedula Linné[1]

Верх головы черный с фиолетовым отливом. Спина и надхвостье черные с более или менее сильно выраженным серым налетом. Кроющие уха, бока и задняя сторона шеи пепельно-серые. По бокам шеи имеется по беловатому пятну, сильно варирующему в размерах. Уздечка, горло и зоб черные, со светлыми наствольными черточками. Низ темно-аспидный. Крылья и хвост черные с металлическим блеском, наиболее сильным на вторичных махах. Радужина голубовато-белая, клюв и ноги черные



Фиг. 7. *Corvus monedula.* — Галка.

У молодых птиц мелкое перо рыхлое и без всякого металлического блеска. Спина и низ дымчато-бурые значительно светлее, чем у взрослых.

Длина крыла 215—249 мм, клюв сравнительно небольшой, длина от ноздри 19—24 мм, чаще всего 21—22 мм.

Населяет европейскую часть Союза, на север до Кеми, Мезени и Чердыни, Зап. Сибирь, на север до Березова, на восток до Красноярска и Минусинска, Алтай, Тарбагатай, Семиречье, Туркестан и Кавказ.

Corvus monedula dauricus Pallas

Встречаются 2 типа оперения. У преобладающего типа голова, горло, зоб, спина, крылья и хвост черные с фиолетовым блеском, широкий ошейник и весь испод серовато-белые. На щеках и затылке обычно бывают наствольные черточки, исчезающие в изношенном пере. Другой тип оперения почти одноцветно черный. Птицы в таком оперении отли-

[1] *Corvus monedula soemmeringi* Fisch. (*C. m. collaris* Drumm) является синонимом типичной формы. Можно разве только сказать, что у птиц из СССР беловатые пятна по бокам шеи чаще бывают развиты, чем у шведских.

чаются от западной галки отсутствием серого ошейника и очень темной, почти черной окраской нижней стороны. Между этими двумя резкими вариациями встречаются, хотя и довольно редко, переходы. Встречаются экземпляры с более или менее пятнистым исподом, с черным исподом, но беловатым ошейником, и т. д.

Молодые птицы тоже бывают двух типов окраски, но между ними разница не столь резка. У темных экземпляров мелкое перо без металлического блеска и чернобурое, у светлых ошейник и низ не беловатые, а серовато-бурые.

Длина крыла 217—243 мм, длина клюва (от переднего края ноздри) 19—23 мм.

Населяет юговосточную Сибирь, на запад до Енисея, на север, хотя спорадично и отдельными колониями, до северного берега Байкала, до Олекминска и до северной части Приамурья (среднее течение р. Зеи). Как залетная птица найдена на южном побережьи Охотского моря (Удской острог). Кроме того, населяет Китай и Монголию, откуда заходит, как регулярно гнездовая птица, в юговосточный Алтай (Кош-агач).

Pica Vieillot. — Сороки

Средней величины вороньи птицы с довольно коротким, но сильным и на конце слегка загнутым клювом, длинными и сильными ногами и короткими, сильно закругленными крыльями, покрывающими только основание весьма длинного и ступенчатого хвоста. Оперение черное с белым, на крыльях и хвосте с прекрасным стальным и медным блеском. Сороки населяют местности, не лишенные открытых пространств и в сплошных лесных массивах отсутствуют.

Этот род образует всего 4 вида, населяющих Палеарктику и западную часть Неарктики. В пределах Союза встречается 1 вид.

8. **Pica pica** Linné. — Сорока

Pica caudata Ger. Мензбир, Птицы России, стр. 483.

Широко распространена в пределах Союза, отсутствуя лишь в полярных частях его и в Якутии. Кроме того населяет Европу, Персию, Афганистан и Белуджистан, Центральную Азию, Китай и западную часть Сев. Америки. Образует в пределах Союза 8 подвидов.

Pica pica pica Linné

Голова, шея, грудь, спина, голени, верхние и нижние кроющие хвоста черные, голова и спина со слабым металлическим блеском. Плечи и нижняя сторона чисто белые, надхвостье светло-буроватое, иногда беловатое. Маховые первого разряда на внешних опахалах черные с зелено-

ватым отливом. Внутренние опахала белые, у основания черные, на концах черные с металлическим блеском. Маховые второго разряда с прекрасным синим или зеленоватым блеском, на внешнем опахале каждого пера ярко-зеленая продольная полоса. Верхние кроющие крыла с сильным сине-зеленым блеском. Первое маховое очень узкое и саблевидное. Хвост длинный и ступенчатый. Рулевые ярко металлически-зеленые, концы на расстоянии приблизительно 2 см темно-синие, выше на 1 см медно-красные. Радужина темно-коричневая, клюв и ноги черные.

У молодых птиц мелкое перо рыхлое и без всякого блеска, плечи часто с буроватым налетом. Первое маховое значительно длиннее и обычной формы (не сужено), черные концы на внутренних опахалах первичных маховых значительно шире, так что занимают $^1/_5$—$^1/_4$ длины маховых. Рулевые короче и на концах уже. При первой осенней линьке меняется только мелкое перо, маховые и рулевые остаются до следующей линьки (второе лето).

Длина крыла 175—193 мм, хвоста 222—240 мм, клюва (от переднего края ноздри) 23—29 мм.

Населяет в пределах СССР только самую западную часть Украины — Волынь и Подолию. Кроме того, встречается в Польше и Зап. Европе, на север до южной Швеции.

Pica pica fennorum Lönnberg

Pica pica kot Gavrilenko. Птицы Полтавщины, 1929, стр. 75.

Надхвостье чаще бывает чисто белое. Крылья с большей примесью зеленоватых оттенков. Черные каймы на внутренних опахалах уже, но никогда не бывают прерваны. При сложенном крыле они всегда покрывают друг друга. Размеры несколько крупнее. Длина крыла 188—205 мм, хвоста 247—270 мм.

Населяет европейскую часть СССР, на север до Кольского полуострова, на восток до Костромы, Харькова и Тамбова, на юг до Крыма и Кавказа. Кроме того, гнездится в северной Персии, на восток до Астрабада, в прибалтийских странах и в северной Скандинавии.

Pica pica bactriana Bonaparte

Надхвостье всегда белое. Крылья еще зеленее. Черные каймы на концах внутренних опахал первичных махов еще уже, так что при сложенном крыле не вполне покрывают друг друга. Первое маховое без черной каемки. Размеры несколько крупнее. Длина крыла 188—212 мм, хвоста 260—288 мм.

Населяет вост. Европу от Вятки до Уральского хребта, далее на юг через Казань, Самару, Саратов, Астрахань, Уфу, до Оренбурга, на

запад до Воронежа, где встречаются переходы к предыдущему подвиду, кроме того, западную и среднюю часть Киргизской степи, на восток до предгорий Тарбагатая, низменное Семиречье, низменный Туркестан, Фергану, Закаспийскую область и вост. Персию.

Pica pica hemileucoptera Stegmann

Крыло еще зеленее, чем у *bactriana*. Каемки на внутренних опахалах первичных махов очень сужены. На втором маховом каемка обычно прервана, иногда также на третьем, изредка даже и на четвертом. Размеры крупнее: длина крыла 192—224 мм, хвоста 293—305 мм.

Населяет Зап. Сибирь, Алтай, Саяны и горы Туркестана, кроме того, вост. Туркестан, Джунгарию и сев.-зап. Монголию. На север эта форма идет по Оби до Березова, по Енисею же только до 61° сев. шир. на восток почти доходит до Иркутска. В Туркестане она населяет Тянь-Шань, Памир, систему Алайского, Заалайского, Гиссарского и Дарвазского хребтов, между тем как долину Ферганы населяет предыдущая форма. Зимой спускается в низменный Туркестан и из Сибири совершает далекие перекочевки на запад, так что встречается в небольшом количестве и под Москвой.

Pica pica leucoptera Gould

Крыло с еще большей примесью зеленых тонов. Черные каймы на внутренних опахалах всегда прерваны до пятого махового включительно, часто они на первых двух, трех отсутствуют совсем, также, как и на последних. Размеры очень крупные. Длина крыла 208—230 мм, хвоста 295—331 мм.

Населяет Прибайкалье и южное Забайкалье, кроме того северную Монголию, на запад до Хангая. В Сибири она идет на запад до Иркутска, на север до верховьев Лены (Качуга), однако на Байкале встречается не на много севернее с. Лиственничного, и восточнее этих мест не идет севернее истоков Витима и р. Читы. На восток идет до Сретенска.

Примечание. Сорока в пределах Якутии и северной части Приморья (на юг до устья Амура) совершенно отсутствует, также как и по нижнему течению Шилки и по верхнему течению Амура (между Сретенском и с. Кумарой).

Pica pica kamtschatica Stejneger

Крылья зеленые, только со слабым синеватым оттенком. На внутренних опахалах всех первичных махов черные каймы всегда прерваны; обычно они совершенно отсутствуют на большинстве из них. Размеры меньше, чем у *leucoptera*. Длина крыла 199—219 мм, длина хвоста 254—288 мм.

Населяет восточную часть Камчатки и леса в бассейне нижнего течения Анадыря.

Pica pica amurensis Stegmann

Маховые второго разряда чисто синие, без зеленоватого оттенка, иногда даже со слабым фиолетовым налетом. Верхние кроющие крыла тоже синие. Каемки на внутренних опахалах первичных махов не очень широкие, но иногда не бывают прерваны и при сложенном крыле всегда налегают одна на другую.

Длина крыла 200—217 мм, хвост 262—285 мм, клюв (от ноздри) 25—30 мм.

Населяет среднее и нижнее течение р. Амура до с. Кумары (230 км, выше Благовещенска), вниз до Николаевска, а также Уссурийский край на юг, приблизительно до Ханки, и северную Манджурию.

Pica pica jankowskii Stegmann

Маховые второго разряда с более сильным фиолетовым оттенком. Каймы на концах внутренних опахал маховых первого разряда несколько шире. Размеры несколько мельче, в особенности хвост короче. Длина крыла 194—208 мм, длина хвоста 225—265 мм, клюв (от ноздри) 23—27 мм.

Населяет южную часть Уссурийского края (окр. Владивостока, Сучан, о. Сидеми) и Корею.

Cyanopica Bonaparte. — Голубые сороки

Небольшие вороновые с маленьким прямым клювом, короткими крыльями и очень длинным, ступенчатым хвостом. Оперение очень мягкое и пушистое, без металличсского блеска, кроме головы.

Преобладающие тона оперения серые и голубые.

Голубые сороки населяют заросли и кустарники, преимущественно в речных поймах.

Всего 2 близких вида: один в Испании, другой в юговосточной Сибири, Китае и Японии.

9. **Cyanopica cyana** (Pallas). — Голубая сорока

В пределах Союза гнездится только в южном Забайкалье, Приамурье и Уссурийском крае. Кроме того, населяет северовосточную Монголию, Манджурию, Китай и Японию, между тем, как весьма близкий вид *Cyanopica cooki* имеет совершенно изолированный и узкий ареал в Испании. В пределах СССР образует 2 подвида.

Cyanopica cyana cyana Pallas

Длинный ступенчатый хвост этой птицы напоминает сороку, но по рыхлой структуре пера, его окраске, а также по биологии, мы видим большое сходство с сойками. Голова, щеки и затылок черные с синим металлическим блеском, подбородок и горло белые, шея беловато-серая, образуя за черной шапочкой довольно узкий ошейник. Спина светло-пепельно серая, иногда с очень слабым палевым налетом, на плечах темнее, на подхвостье светлее. Грудь, брюшко и нижние кроющие хвоста беловато-серые. Крылья и хвост в общем светло-голубые. Первостепенные махи с темно-бурыми внутренними опахалами, внешние опахала у основания голубые, в конечной половине белые. Средняя пара рулевых с широкими белыми концами (2—3 см). Радужина темнобурая, клюв и ноги черные.

У молодых птиц голова черно-бурая, без всякого металлического блеска, с широкими светло-палевыми каемками. Спина значительно темнее, чем у старых, оливково-бурая, верхние кроющие крыла такие же, но с более светлыми каймами. Горло и брюшко беловатые, грудь и бока довольно темнобурые. Маховые, как у старых, кроме трех последних, которые грязно оливково-голубоватые с рыжеватыми каймами. Рулевые голубые, как у старых, во все с белыми каемками (2—3 мм) на концах, кроме средней пары, которая таковых вовсе не имеет. Средняя пара рулевых, кроме того, значительно уже всех остальных и короче второй пары по крайней мере на 5 см. В конце августа и в начале сентября происходит первая линька, после которой птицы становятся очень похожими на старых. Как известно, у всех вороньих птиц при этой первой линьке меняется только мелкое перо, маховые же и рулевые остаются до следующей линьки. У голубой сороки при первой линьке кроме мелкого пера меняются также и 3 последние маховые и средняя пара рулевых. Таким образом молодая птица после линьки на первый взгляд не отличима от старой. Единственный признак птиц такого возраста, это присутствие на концах боковых рулевых белых каемок, которые у старых всегда отсутствуют.

Длина крыла 137—151 мм, длина хвоста 202—235 мм, длина клюва (от ноздри) 16—21 мм.

Населяет южное Забайкалье, на север до Читы и Сретенска, на запад до Верхнеудинска и устья Селенги, южнее была встречена к Западу от Троицкосавска, по Джиде. Восточная граница проходит в районе Сретенска, где наблюдаются экземпляры, переходные между этой формой и следующей. Несколько южнее забайкальская форма доходит до Аргуни.

Cyanopica cyana pallescens Stegmann

Шапочка не с синим, но явно фиолетовым или пурпурным отливом. Спина не пепельно-серая, как у *cyana*, а серовато-палевая и при том светлее. Нижняя сторона не светлее, но тоже с палевым оттенком.

У молодых спина рыжевато-бурая, совсем другого оттенка, чем у *cyana*, нижняя сторона желтовато-бурая, каймы на последних маховых и кроющих крыла явно рыжеватые. В общем, молодые отличаются резче, чем старые.

Населяет Уссурийский край и Приамурье. На запад идет до низовьев Шилки, на которой от с. Горбицы до Сретенска уже преобладают переходы к предыдущей форме. На север не идет значительно далее долины Амура и даже по Зее и Бурее поднимается всего на 100—150 км. В низовьях Амура не идет далее устья р. Хунгари, т. е. только до 50° сев. шир., между тем, как в верховьях встречается севернее 53° сев. шир.

Garrulus Vieillot. — Сойки

Небольшие во́роновые с довольно коротким, на конце слегка загнутым клювом, короткими ногами, короткими и закругленными крыльями и довольно длинным, прямо срезанным хвостом. В мягком и обильном оперении совершенно отсутствует металлический блеск. Сгиб крыла всегда ярко голубой с черными поперечными полосками. Сойки настоящие лесные птицы, редко показывающиеся в открытых местах.

Этот род образует 3 вида, населяющих леса Палеарктики, кроме северной части тайги. В пределах СССР встречается 1 вид.

10. **Garrulus glandarius** (Linné). — Сойка

Населяет лесную и лесостепную зоны европейской части СССР (на север до 63—64°), южную половину Сибири, Крым и Кавказ. Вне пределов Союза населяет зап. Европу, сев. Африку, сев. Персию, сев. Монголию и Китай. Образует в пределах СССР 6 подвидов.

Garrulus glandarius glandarius Linné

Лоб и темя серовато-белые с продольными черными пятнами, затылок и шея винно-бурые, спина и надхвостье с сероватым налетом, верхние кроющие хвоста белые. Горло беловатое, по бокам его широкие черные „усы“. Грудь и брюшко винно-бурые, светлее спины, голени и нижние кроющие хвоста белые. Маховые первого разряда темнобурые со светлыми каймами на внешних опахалах и следами голубых поперечных полосок на некоторых из них. Маховые второго разряда черные, на 5 первых внешние опахала в основной половине белые, последнее маховое ржаво-коричневое с черной конечной каймой. Крупные кроющие передней части крыла ярко голубые, с поперечными черными и беловатыми полосами, кроющие задней части крыла черные. Рулевые черные, со следами серых или голубоватых поперечных полос у оснований. Радужина бледно-голубая, клюв черный, ноги светло-бурые.

У молодых оперение более рыхлое, голова рыжая, с мало заметными пятнами, спина и низ тоже с рыжим налетом.

Длина крыла 168—188 мм, длина клюва (от ноздри) 19—22 мм.

Населяет европейскую часть СССР, на север до южной части Карелии, хотя изредка встречается и севернее, до Архангельска, далее на восток — не севернее бывш. Вологодской губ. На восток она распространена до Вятки, Казани и Самары, на юг до Астрахани и до Черного моря, поскольку встречаются древонасаждения. Далее к востоку, до Уральского хребта, встречаются помеси между этой формой и далее описанной сибирской сойкой. Вне Союза эта форма населяет почти всю западную Европу и прибалтийские страны.

Garrulus glandarius iphigenia Sushkin

Перья на голове более удлиненные, чем у предыдущей формы. Только лоб беловатый, темя и затылок черные с явственно выраженными мелкими серыми или голубоватыми поперечными полосками. Иногда на перьях темени бывают также узкие светлые каймы. Спина с несколько более развитым серым налетом.

У молодых голова тоже черноватая, хотя в меньшей степени, чем у старых.

Размеры несколько крупнее: длина крыла 175—200 мм, длина клюва (от ноздри) 20—23.5 мм.

Населяет полуостров Крым.

Garrulus glandarius krynickii Kaleniczenko

Походит на предыдущую форму, но черный цвет на голове развит еще сильнее. Поперечные полосы либо слабо развиты, либо отсутствуют вовсе. Верхняя сторона немного темнее. Длина крыла 175—205 мм, длина клюва (от ноздри) 21—24 мм.

Населяет Кавказ и Закавказье, исключая Талыша, где мы находим переходы к следующей форме, повидимому, гибридного происхождения.

Garrulus glandarius hyrcanus Blanford

Окраска верхней и нижней стороны заметно рыжее и темнее, чем у *krynickii*. Голова не черная, но с черными продольными пятнами на беловатом или рыжеватом фоне, так что получается в этом отношении большое сходство с европейской формой *glandarius*.

Длина крыла 165—173 мм, длина клюва (от ноздри) 19—21.5 мм.

Населяет северную Персию, от Мазандерана до Астрабада.

Сойка из Талыша была описана под названием *G. g. caspius* (Scebohm, Ibis, 1883 p. 8). Действительно; сойки из Талыша представляют собою нечто среднее между *G. g. hyrcanus* и *krynickii*: голова у них более или

менее черная (часто как у *iphigenia*), окраска спины и брюшка более или менее приближается к *hyrcanus*. Имея в виду сильную индивидуальную изменчивость талышинских сое к, их приходится, повидимому, считать за помеси между *krynickii* и *hyrcanus*.

Garrulus glandarius brandti Eversmann

Верх головы рыжий с черными продольными пятнами, затылок, бока головы и шея тоже рыжие, без винного оттенка, спина пепельно-серая, иногда со слабым рыжеватым налетом, низ тела светлосерый, с рыжеватым налетом.

Молодые похожи на таковых *G. g. glandarius*, но в общем рыжее.

Длина крыла 161—183 мм, длина клюва (от ноздри) 17—22 мм.

Населяет лесную область Сибири от Уральского хребта до Тихого океана. На север она распространена по Оби до Самарова, по Енисею до Енисейска, по Лене до Киренска, далее идет по берегам Байкала до его северной оконечности, захватывает южную часть Витимского нагорья, северную часть Приамурья (не доходя, однако, до Станового хребта), Сахалин и Уссурийский край. В сев. Монголии и южн. Забайкалье ее заменяет форма *G. g. bambergi*.

В области Уральского хребта, в особенности по его западным склонам и далее на запад, до Перми и Уфы (зимой до Оренбурга, Казани и Симбирска) преобладают помеси между *G. g. glandarius* и *G. g. brandti*, выделенные в свое время под названием *G. g sedterzovi* Bogd. Большей частью она ближе к *brandti*, чем к *glandarius*, но есть и экземпляры с преобладанием признаков последней формы.

Garrulus glandarius bambergi Lönnberg

В свежем (зимнем) пере голова и зашеек значительно бледнее и желтее, чем у *brandti*, спина и нижняя сторона слегка бледные. В изношенном (летнем) пере, благодаря выцветанию, разница заметна значительно хуже и не по всем экземплярам.

Населяет южное Забайкалье, на север до Читы, на восток до верхнего Амура (с. Кумара), кроме того, сев.-вост. Монголию (от Кэнтея до Урги) и зап. Манджурию. Около Иркутска и южной части Байкала наблюдаются переходные экземпляры к *brandti*.

Perisoreus Bonaparte. — Кукши

Птицы, близкие к сойкам, но меньших размеров и серой или рыжеватой окраски, без ярких тонов, в особенности, без голубого зеркальца на крыле. Чисто лесные птицы, населяющие главным образом зону тайги. Всего 3 вида, из которых один населяет северную часть Старого Света, второй северную часть Нового Света, третий горные леса Сычуани.

11. **Perisoreus infaustus** (Linné) — Кукша

Широко распространена в таежной зоне, занимая, однако, в европейской части СССР только более северные части ее. На Камчатке отсутствует. Вне пределов Союза населяет Финляндию, северную часть Скандинавии и горные леса северной Монголии. Образует 14 подвидов, из которых только 1 не встречается в пределах нашей страны.

Perisoreus infaustus infaustus Linné

Оперение очень обильное и пушистое. Верх головы и затылок („шапочка") черновато-бурые, щеки темные, довольно резко отделенные от светлосерого горла. Спина оливково-бурая, с серым налетом, который по направлению к надхвостью постепенно исчезает. Верхние кроющие хвоста рыжие. Горло светлосерое, грудь с оливковым оттенком и эта окраска постепенно переходит в бледно-рыжий тон брюшка и нижних кроющих хвоста. Маховые оливково-бурые, на внешних опахалах с сероватым налетом. Маховые первого разряда у основания ярко-рыжие и этот тон на внешних опахалах выдается над кроющими приблизительно на 2 см. Верхние кроющие крыла у сгиба рыжие с бурыми концами, ближе к плечу, буровато-серые. Нижние кроющие крыла бледно-рыжие. Средняя пара рулевых буровато-серая, остальные рулевые рыжие с более или менее ясно выраженными серыми пятнами на концах. Радужина темно-бурая, клюв и ноги черные.

У молодых оперение более рыхлое и на голове и затылке короче. Шапочка светлее, наоборот, спина темнее, чем у старых, без серого налета. Низ оливково-бурый, без серого налета, брюшко только со слабым рыжеватым оттенком.

Длина крыла 132—141 мм, длина хвоста 128—134, длина клюва (от ноздри) 14—16.2 мм.

Населяет северную и среднюю часть Кольского полуострова, между тем, как в южной части его, равно, как и в Карелии, к сев. от Онежского оз. встречаются уже переходы к следующему подвиду. Вне пределов Союза населяет северную часть Скандинавии. Какая форма гнездится в Финляндии, пока еще не установлено.

Perisoreus infaustus ruthenus Buturlin

Крупнее и рыжее предыдущей формы. Шапочка несколько светлее, щеки заметно светлее шапочки, так что нередко отделяются от боков шеи. Спина и в особенности надхвостье с более рыжеватым оттенком. На нижней стороне рыжая окраска более развита и поднимается до середины груди. Рыжее зеркальце на крыле развито несколько больше. На концах рулевых серые пятна меньше и на некоторых отсутствуют совсем.

Длина крыла 136—146 мм, длина хвоста 133—143 мм, длина клюва (от ноздри) 16—18 мм.

Населяет таежную зону европейской части Союза, среднюю и южную часть Зап. Сибири. Южная граница распространения тянется от Ленинграда через Москву к южному Уралу. В Сибири эта форма идет на север во всяком случае до Тобольска и Томска, на восток до верховьев р. Чулыма.

Perisoreus infaustus opicus Bangs

Еще рыжее, чем *ruthenus*. Шапочка немного темнее, спина с бо́льшей примесью рыжего, нижняя сторона тоже с бо́льшим развитием рыжих тонов. Рыжее зеркальце на крыле несколько бо́льших размеров и рыжий тон на крыльях и хвосте очень яркий.

Длина крыла 135—145 мм, длина хвоста 134—142 мм, длина клюва (от ноздри) 15—17 мм.

Населяет центральный и южный Алтай, западные Саяны, Минусинский округ и идет на север до Красноярска. В северном Алтае имеются переходы к *ruthenus*. В окрестностях Красноярска гнездится чистый *opicus*, но зимой там часто попадаются переходные экземпляры к следующей форме.

Perisoreus infaustus rogosovi Sushkin et Stegmann

Значительно серее и светлее, чем *opicus* и по окраске больше всего походит на *infaustus*. Шапочка темная, рыжий тон на крыльях и рулевых очень интенсивный Рыжее зеркальце на крыле очень велико, так что выдается над кроющими до 5 см. Серые пятна на концах рулевых развиты слабо и отчасти совсем отсутствуют.

Длина крыла 138—148 мм, длина хвоста 132—142 мм, длина клюва (от ноздри) 15—18 мм.

Населяет среднюю Сибирь к северу от Саян, между Красноярском и Иркутском, на север по Енисею до с. Инбатского (62° с. ш.). Далее к северу, около Туруханска и устья Курейки, встречаются переходы к следующей форме.

Perisoreus infaustus ostjakorum Sushkin et Stegmann

По окраске мелкого пера очень походит на *rogosovi*, но снизу немного рыжее. Резко отличается от *rogosovi* малым развитием рыжего зеркальца на крыле. Зеркальце выдается за верхние кроющие крыла не больше, чем на 1 см и часто бывает почти совсем не заметно. Серые пятна на концах рулевых очень сильно развиты. Рыжий тон на хвосте и крыльях бледнее, чем у других форм.

Дли́на крыла 135—144 мм, длина хвоста 132—141 мм, дли́на клюва (от ноздри) 16—17 мм.

Населяет северозападную Сибирь от полярного Урала до низовьев Енисея. От северного Урала до Обдорска встречаются помеси с *ruthenus*. Южная граница распространения этой формы еще не установлена.

Perisoreus infaustus sibericus Boddaert

Светлее и серее предыдущих форм. Шапочка бледнее, чем у *rogosowi*, спина серая с слабым буроватым оттенком, надхвостье немного бурее. Горло и грудь светло-серые, рыжая окраска ограничивается нижними кроющими хвоста и задней частью брюшка. Рыжее зеркальцо сильно развито.

Длина крыла 138—146 мм, длина хвоста 132—141 мм, длина клюва (от ноздри) 15—17 мм.

Населяет окр. Иркутска, Прибайкалье, Забайкалье (включая Витимское нагорье), верхнее течение Лены, Нижней и Средней Тунгузок, а также, верхнее и среднее течение Вилюя. Кроме того, гнездится в районе Кэнтея (сев. Монголия).

Perisoreus infaustus tkachenkoi Sushkin et Stegmann

Темнее и серее предыдущей. Шапочка темная. Спина чисто серая, только надхвостье явно, хотя и слабо, буроватое. Нижняя сторона темнее, но чаще серая, чем у *sibericus*, рыжая окраска на брюшке еще менее распространена и очень бледна. Развитие зеркальца как у предыдущей формы. Размеры крупнее, чем у всех предыдущих.

Длина крыла 141—151 мм, длина хвоста 133—146 мм, длина клюва (от ноздри) 16—18.2 мм.

Населяет бассейны Аллана, среднего и нижнего течения Лены. На север эта форма доходит до с. Жиганска, на запад до нижнего течения Вилюя. В юговосточной Якутии, в районе Маи и ее притока Нелькана встречаются более бурые экземпляры, образующие переход к далее описанной форме *sakhalinensis*.

Perisoreus infaustus jakutorum Buturlin

Бледнее и серее, чем *tkachenkoi*. Голова заметно светлее, спина светло-серая с сизоватым оттенком, надхвостье цвета спины. Нижняя сторона светло-серая, брюшко очень бледно рыжеватое или желтоватое. Рыжее зеркальце на крыле довольно большое, но окраска его, также как и на рулевых, бледная.

Длина крыла 141—152 мм, длина хвоста 135—150 мм, длина клюва (от ноздри) 16—18 мм.

Населяет бассейны Яны, Индигирки и Колымы, до Верхоянского хребта включительно. Зимой эта форма отчасти откочевывает к югу и

тогда изредка попадается под Якутском. Кукша, гнездящаяся в бассейне Анадыря, слегка желтее как сверху, так и снизу, но разница столь незначительна, что нет смысла ее выделять в особую форму.

Perisoreus infaustus monjerensis Sushkin et Stegmann

Такая же светлая, как *jakutorum*, но не столь чисто серая, и меньших размеров. Спина светло-серая с слабо желтовато-бурым налетом. Нижняя сторона бледная, но рыжеватый тон на брюшке более распространен. Рыжее зеркальце на крыле значительно меньше, иногда не больше, чем у *ostjakorum*.

Длина крыла 138—144 мм, длина хвоста 135—138 мм, длина клюва 15—16.5 мм.

Населяет крайний север Сибири, от нижнего течения Оленека, через бассейн Хатанги на запад до низовьев Енисея. На Оленеке эта форма добыта под 70° сев. шир.

Perisoreus infaustus bungei Sushkin et Stegmann

Темнее и менее серая, чем *jakutorum* и *tkachenkoi*. Шапочка темная. Спина серая с довольно сильным бурым налетом, надхвостье слегка рыжее. Горло и грудь темнее и менее чисто серые. Рыжее зеркальце на крыле меньше, чем у упомянутых форм, серые пятна на концах рулевых сильно развиты. От *monjerensis* отличается более темной окраской, более крупным зеркальцем и бо́льшим развитием серых пятен на концах рулевых.

Длина крыла 139—148 мм, длина хвоста 134—138 мм, длина клюва (от ноздри) 15.5—17 мм.

Населяет самую северную часть лесной зоны между Леной и Колымой, т. е. к северу от ареалов *tkachenkoi* и *jakutorum*.

Perisoreus infaustus varnak Sushkin et Stegmann

Чисто серая форма, но во всех частях темнее, чем *tkachenkoi*. Шапочка очень темная, черноватая, спина темно-серая, иногда с сизоватым налетом, надхвостье обыкновенно цвета спины. Горло и грудь темнее, но рыжеватый тон на брюшке распространен не больше, чем у *tkachenkoi*. Серая окраска на маховых и рулевых темнее и чище, рыжее зеркальце на крыле часто развито меньше, чем у *tkachenkoi*, но темнее и ярче.

Длина крыла 139—149 мм, длина хвоста 134—147 мм, длина клюва (от ноздри) 15—17 мм.

Населяет северозападную часть Приамурья, т. е. бассейн р. Зеи, на север до Станового хребта. Впрочем, возможно, что эта форма будет найдена также в верховьях Алдана, Олекмы и Тунгира.

Perisoreus infaustus sakhalinensis Buturlin

Больше всего похожа на *sibericus*, но темнее. Шапочка довольно темная. Спина буровато-серая, надхвостье с рыжеватым оттенком. Горло и грудь темнее, чем у *sibericus*, но не такой темный, как у *varnak*. Зеркальце на крыле индивидуально сильно изменяется, но в среднем меньше, чем у *sibericus*.

Длина крыла 137—147 мм, длина хвоста 135—140 мм, длина клюва (от ноздри) 16—17 мм.

Населяет северную половину Сахалина, а также южное побережье Охотского моря (Удской острог, Шантарские острова). Экземпляры с Охотского побережья слегка серее сахалинских, но стоят все-таки ближе к ним, чем к якутским (*tkachenkoi*). Очевидно, мы здесь наблюдаем переходную область между *sakhalinensis* и *tkachenkoi*, которая продолжается и к западу от Станового хребта, в районе Маи (см. описание *tkachenkoi*).

Perisoreus infaustus maritimus Buturlin

Рыжеватая форма, напоминающая европейские экземпляры, но заметно крупнее их. Голова темнее, чем у *ruthenus*. Спина оливково-бурая с серым налетом, надхвостье с сильной примесью рыжего. Низ похож на *ruthenus*, но тоже темнее, рыжеватый тон доходит почти до горла. Рыжее зеркальце весьма разной величины, но тон его так же, как и рулевых, всегда темнее, чем у *ruthenus*, такой же яркий как у *varnak*.

Длина крыла 137—152 мм, длина хвоста 136—146 мм, длина клюва (от ноздри) 15—17.5 мм.

Населяет нижнее течение Амура и северную часть хр. Сихотэ-Алина, приблизительно до его середины. Изредка попадается в низовьях Уссури.

Nucifraga Vieillot. — Кедровки

Небольшие во́роновые с длинным, совершенно прямым и коническим клювом, короткими, но сильными ногами, средней длины крыльями, прикрывающими приблизительно до половины короткий и слегка закругленный хвост. Окраска тела коричневая или желтоватая, с белыми пятнами, крылья и хвост чёрные с белым рисунком. — Кедровки — настоящие древесные птицы, населяющие хвойные леса.

Этот род распространен через тайгу Палеарктики и китайские и центрально-азиатские горные леса, на юг до Гималаев, а также через западную часть Сев. Америки. Всего 3 вида. В пределах Союза встречается 1 вид.

12. **Nucifraga caryocatactes** (Linné). — Кедровка

Широко распространена в зоне тайги, кроме того, в высокогорной зоне Тянь-шаня, южного Тибета и Гималаев. В пределах Союза образует 4 подвида.

Nucifraga caryocatactes caryocatactes Linné

Основной фон мелкого оперения буровато-коричневый. Верхняя часть головы одноцветная, остальные же части мелкого пера с белыми каплевидными пятнами, наиболее крупными на груди и брюшке. Верхние кроющие хвоста черные, нижние белые. Маховые и верхние кроющие крыла черные, со слабым металлическим блеском, некоторые из них с белыми конечными каймами. Рулевые черные, средние с узкими белыми каймами на конце, которые на остальных расширяются и на внешних достигают 2 см ширины. Радужина бурая. Клюв совершенно прямой, конический, на конце приплюснутый, черный, также как и ноги.

У молодых мелкое перо более рыхлое, светло-бурое, каплевидные пятна не чисто белые, а буроватые, так что нерезко выделяются. Клюв короче, чем у старых и достигает нормальной длины только после первой линьки.

Длина крыла 172—198 мм, длина клюва (от ноздри) 35—41 мм.

Населяет Кольский полуостров, Карелию и Сев.-Зап. область, на юг до Пскова, Новгорода, Твери и Москвы, на восток до Уральского хребта. Впрочем, в южной части своего ареала, кедровка встречается редко и спорадично. Вне Союза эта птица гнездится в Скандинавии, Финляндии, в прибалтийских странах и в центрально-европейском горном районе.

Nucifraga caryocatactes macrorhynchos Brehm

Окраска и размеры, как у предыдущей формы, но клюв значительно тоньше и стройнее. Высота его у основания 13—14 мм, между тем как она у *caryocatactes* 15—17 мм.

Населяет таежную зону к востоку от предыдущей формы: северный и средний Урал, северную часть Зап. Сибири (на юг повидимому до Томска), Вост. Сибирь, Саяны и Алтай. Будучи в своем распространении в значительной степени связанной с кедром и кедровым стланцем (Pinus pumila), эта форма в Вост. Сибири встречается главным образом в горах, в равнинных же местах, напр. в якутской котловине, не гнездится. Зимой, во время кочевок, она встречается по всей лесной Сибири, до границы степи, а также, в европейской части Союза и даже заходит в зап. Европу.

Nucifraga caryocatactes kamtschatkensis Barrett-Hamilton

Отличается от *macrorhynchos* более светлым основным тоном оперения и более крупными белыми пятнами, особенно, на нижней стороне.

Населяет лесную область Камчатки.

Nucifraga caryocatactes rothschildi Hartert

Основной тон оперения более теплый, коричневый. Клюв толще, чем у *macrorhynchos*, но немного тоньше, чем у *caryocatactes*.

Длина крыла 178—202 мм.

Населяет еловые леса восточного Тянь-шаня.

Podoces Fischer. — Саксаульные сойки

Небольшие во́роновые с более или менее длинным и изогнутым клювом, короткими крыльями и длинными ногами. В оперении преобладают светло-серые или буланые оттенки. Саксаульные сойки населяют пустынные места, прекрасно бегают и очень плохо летают. Всего 4 вида, населяющие центрально-азиатские пустыни, Туркестан и Персию. В пределах Союза встречается 1 вид.

13. **Podoces panderi** Fischer. — Туркестанская саксаульная сойка

Podoces panderi iliensis Menzbir et Schnitnikov. Материалы к изучению фауны и флоры Российской империи, часть зоол., XIV, 1915, стр. 185—193.

Podoces panderi transcaspicus Zarudnyj. Записки Туркестанского отд. Русск. Географ. Общ., XII, 1916, стр. 228.

Голова и вся верхняя сторона тела светло пепельно-серые. Уздечка и большое поперечное пятно на груди черные. Нижняя сторона розовато-палевая, нижние кроющие хвоста беловатые. Маховые первого разряда в средней своей части белые, концы, основания и стержни черные. Маховые второго разряда белые; у оснований черные с металлическим блеском, кроме последних, которые целиком черные с синим отливом и имеют только белые конечные каймы. Верхние кроющие крыла белые с черными основаниями, нижние кроющие белые. Рулевые черные с синим отливом. Радужина бурая, клюв и ноги серые или черные, иногда беловатые.

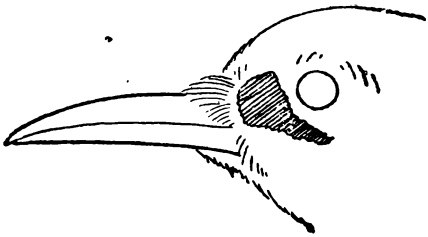
У молодых черная уздечка и пятно на груди отсутствуют, верхняя сторона с желтоватым, глинистым налетом, нижняя сторона бледнее и желтее.

Длина крыла 114—125 мм, длина клюва (от ноздри) 20—23 мм.

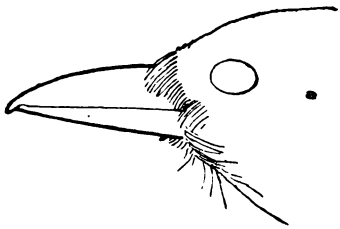
Населяет пески Кызыл-кум (между Сыр-Дарьей и Аму-Дарьей), на запад до Уральского моря и закаспийские пустыни. Кроме того, встречается совершенно изолированной колонией в песках к югу от Балхаша.

Podoces hendersoni Hume. — Монгольская саксаульная сойка

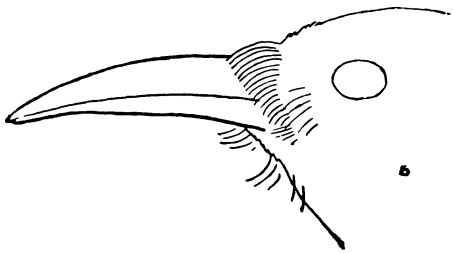
Верх головы черный с синим металлическим блеском, на темени и затылке концы перьев беловатые (перед линькой они сбиваются). Бока



Фиг. 8. *Podoces panderi.* — Туркестанская саксаульная сойка.

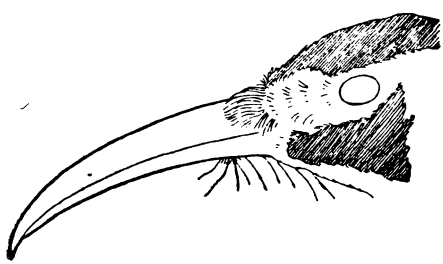


Фиг. 9. *Podoces hendersoni.* — Монгольская саксаульная сойка.



Фиг. 10. a. *Pyrrhocorax graculus.* — Альпийская галка; b *P. pyrrhocorax.* — Клушица.

головы и верхняя сторона тела желтовато-глинистые, плечи светло-ржавые. Горло беловатое, грудь и брюшко светло-палевые. Маховые первого разряда в средней части белые, концы и основания, маховые второго разряда и верхние кроющие крыла черные с фиолетовым блеском. Нижние кроющие крыла черные. Рулевые черные с фиолетовым блеском. Клюв длинный и заметно изогнутый, черный, ноги черные, радужина бурая.



Фиг. 11. *Podoces biddulphi.* — Белохвостая саксаульная сойка.

У молодых общий тон оперения бледнее, верх головы темно-бурый, без всякого металлического блеска, светлые пятна на концах перьев сильно развиты.

Длина крыла 128—146 мм, длина клюва 29—37 мм.

Населяет песчаные полупустыни Монголии, вост. Туркестана, Цайдама, северного Ганьсу и Ордоса. В пределах Союза не найдена, но гнездится в сев.-зап. Монголии, в районе Кобдо, а также в Джунгарии, на север до оз. Улунгура, т. е. недалеко от нашей границы.

Podoces biddulphi Hume. — Белохвостая саксаульная сойка

В общем похожа на предыдущую, но мелкое перо светлее, палевое, на плечах светло-рыжеватое. Бока головы беловатые, горло рябое, белое с черным, причем на боках его преобладает черный цвет (фиг. 11). Маховые второго разряда с белыми каймами на концах, которые на последних сильно расширяются, так что почти целиком занимают внутренние опахала. Верхние кроющие хвоста и рулевые белые.

Длина крыла 137—153 мм, длина клюва 37—44 мм.

Населяет вост. Туркестан, на восток до Лоб-нора, на запад до Аксу.

Pyrrhocorax Vieillot. — Альпийские галки

Средней величины во́роновые с тонким, ярко окрашенным клювом, ярко окрашенными ногами, очень длинными крыльями и коротким, прямо срезанным хвостом. Оперение черное, с металлическим блеском. Альпийские галки связаны с горными районами и гнездятся преимущественно на скалах, местами и на зданиях. Всего 2 вида, населяющие средние и южные части Палеарктики. Оба вида встречаются в пределах Союза.

14. **Pyrrhocorax pyrrhocorax** (Linné). — Клушица

Pyrrhocorax graculus L. Мензбир, Птицы России, II, стр. 507.

В пределах Союза населяет высокогорные районы Кавказа, Туркестана и южной Сибири, но спускается в Минусинском округе и в южном Забайкалье, также в степь. Кроме того населяет Монголию, Тибет, Гималаи, горы передней Азии, Европы и сев. Африки. В пределах СССР встречается в двух подвидах.

Pyrrhocorax pyrrhocorax pontifex Stresemann

Все оперение черное, блестящее, крылья и хвост с зеленым отливом. Основание мелкого пера темно-серое. Клюв длинный, тонкий и изогнутый, на свежих экземплярах ярко красный, также как и ноги, когти черные. На шкурках красный цвет постепенно выцветает, так что в конце концов клюв и ноги становятся темно-желтыми или оранжевыми. Радужина бурая.

У молодых мелкое перо без всякого блеска, клюв и ноги темно-желтые.

Длина крыла 310—338 мм, длина клюва (от ноздри) 37—48 мм, длина плюсны 49—56 мм, в среднем 53 мм.

Населяет высокогорные районы Кавказского хребта, Закавказья, Армении и сев. Персии.

Pyrrhocorax pyrrhocorax brachypus Swinhoe

Pyrrhocorax pyrrhocorax centralis Stresemann, Journ. f. Ornithol., 1923, II, S. 344.

Металлический блеск на крыльях не зеленый, а более синеватый. Размеры меньше, в особенности ноги миниатюрные: плюсна короче и тоньше, пальцы тоже заметно короче.

Длина крыла 272—310 мм, длина клюва (от ноздри) 37—46, длина плюсны географически слегка вариирует; у сибирских и монгольских 40—47 мм, в среднем 43 мм, у туркестанских 43—50 мм, в среднем 46.5 мм. Эта разница, конечно, недостаточна, чтобы выделять для Туркестана особую форму.

Населяет Алтай, Саяны, Минусинский округ, южное Забайкалье (окр. Троицкосавска, район верховьев р. Онона), Тарбагатай, систему Тянь-шаня и вообще горный Туркестан. В системе Алайского хребта и на Памире встречаются более крупные экземпляры (крыло 310—330 мм), образующие, повидимому, переход к гималайской расе (см. примечание). Кроме того, клушица указывалась Сабанеевым и Зарудным для Урала. Экземпляр Зарудного с г. Иремель в южном Урале (1882 г.) находится в Зоологическом Институте, но позднее этот вид никем на Урале не был найден. Вне пределов Союза встречается по всей Монголии, в восточном Туркестане и в западном Китае. В Нань-шане имеются переходы между этой формой и *himalayanus*.

Примечание: На Гималаях и в Тибете, на север до Нань-шаня и Памира встречается форма, выделенная под названием *Pyrrhocorax pyrrhocorax himalayanus* Gould. с еще более синими крыльями. Длина крыла 295—370 мм, длина плюсны 49—56 мм. Крыло более закругленное, чем у остальных форм.

15. **Pyrrhocorax graculus** (Linné). — Альпийская галка

Pyrrhocorax alpinus Vieill. Мензбир, Птицы России, II, стр. 511.

Населяет в пределах Союза исключительно высокогорные зоны Алтая, Туркестана и Кавказа. Кроме того, встречается в горах средней и южной Европы, юго-западной Азии, до западных Гималаев и Нань-шаня. В пределах СССР образует 2 подвида.

Pyrrhocorax graculus graculus Linné

Все оперение черное, слегка блестящее. Маховые и рулевые со слабым зеленоватым блеском. Радужина бурая, клюв светло-желтый, ноги красные с черными когтями.

У молодых птиц мелкое перо без всякого блеска, ноги темно-красновато-бурые.

Длина крыла 253—285 мм, в среднем 268 мм, длина клюва (от ноздри) 18—24 мм.

Населяет высокогорную зону Кавказа, высокие хребты северной Персии, средней и южной Европы.

Pyrrhocorax graculus forsythi Stoliczka

Отличается от предыдущей формы только более крупными размерами.

Длина крыла 265—304 мм, в среднем 286 мм, длина клюва (от ноздри) 22—25 мм.

Населяет систему Алайского хребта (на запад до Зеравшана), Памир, систему Тянь-шаня, Тарбагатай и Алтай, кроме того Тибет и западные Гималаи.